

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
27. Oktober 2005 (27.10.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/101939 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H05K 7/20**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/003694

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. April 2005 (08.04.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 019 382.7 19. April 2004 (19.04.2004) DE
20 2004 017 950.4 19. April 2004 (19.04.2004) DE
10 2004 055 815.9
18. November 2004 (18.11.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): RITTAL GMBH & CO. KG [DE/DE]; Auf dem
Stützelberg, 35745 Herborn (DE).

(72) Erfinder; und

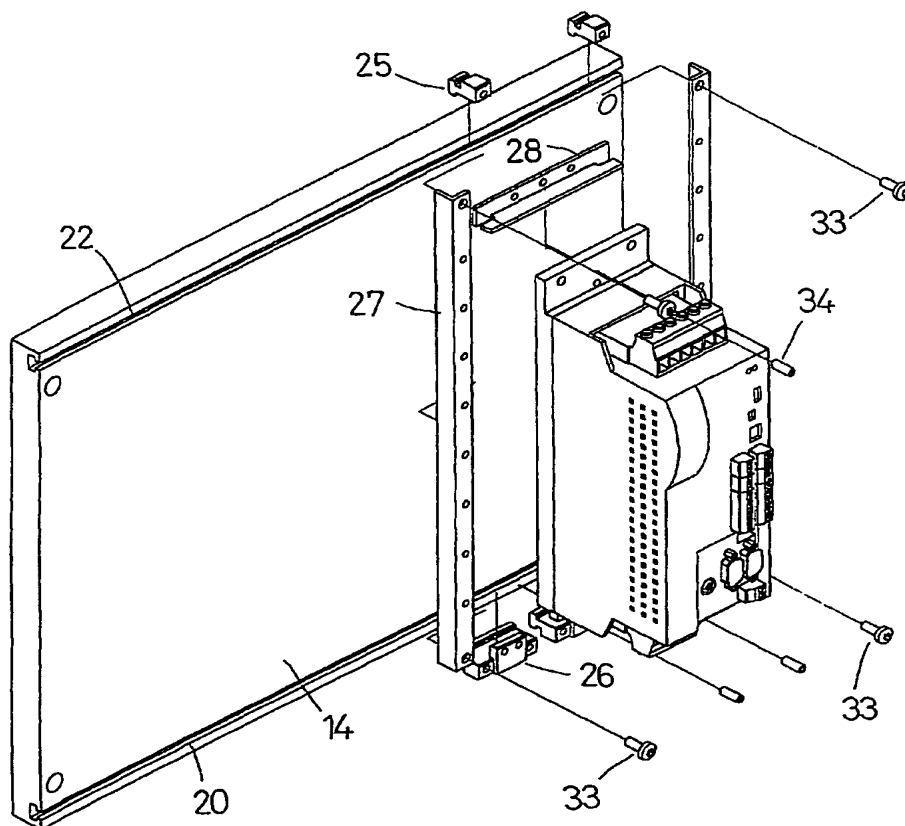
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LANG, Martin
[DE/DE]; Weimarer Str. 5, 35759 Driedorf (DE).
REUTER, Wolfgang [DE/DE]; Dorfstr. 16, 57299 Bur-
bach (DE). BESSERER, Horst [DE/DE]; Bahnhofstr.
1, 35745 Herborn (DE). SAVASCI, Ahmet [TR/DE];
Niedergirmeser Weg 38, 35576 Wetzlar (DE).

(74) Anwalt: FLECK, Hermann-Josef; Klingengasse 2,
71665 Vaihingen (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MOUNTING PLATE FOR ELECTRONIC COMPONENTS

(54) Bezeichnung: MONTAGEPLATTE FÜR ELEKTRONISCHE BAUTEILE



(57) Abstract: The invention relates to a mounting plate (10) for electronic components (12), comprising in particular cooling conduits (16, 18) that are integrated into a plate body (14) and that are traversed by a coolant, a fixing device for mounting the electronic components being located on the plate body (14). The mounting plate is characterised in that the fixing device comprises at least one retaining piece (25, 26) and a first recessed groove (20) or channel that extends in a linear manner in the direction of extension (A) of the mounting plate (10). A retaining piece (25, 26), which comprises a fixing thread, for securing the component (12) can be inserted into said groove or channel.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/101939 A1



(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung bezieht sich auf eine Montageplatte (10) für elektronische Bauteile (12), insbesondere mit in einem Plattenkörper (14) integrierten Kühlleitungen (16, 18) zur Durchströmung mit einem Kühlmedium, wobei am Plattenkörper (14) eine Befestigungseinrichtung für die Montage der elektronischen Bauteile angeordnet ist. Die Ausbildung ist derart, dass die Befestigungseinrichtung mindestens ein Haltestück (25, 26) und eine hinterschnitten ausgebildete, sich in Erstreckungsrichtung (A) der Montageplatte (10) geradlinig erstreckende erste Nut (20) oder Rippe aufweist, in die zumindest ein ein Befestigungsgewinde aufweisendes Haltestück (25, 26) zum Festlegen des Bauteils (12) einführbar ist.